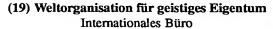
(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG ROC'D PCT/PTO 24 JAN 2005





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 5. Februar 2004 (05.02.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/011273 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation7: B42D 15/00, G07D 7/12
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/008135
- (22) Internationales Anmeldedatum:

24. Juli 2003 (24.07.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

DE

(30) Angaben zur Priorität:

102 33 928.7

25. Juli 2002 (25.07.2002)

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE/DE]; Prinzregentenstr. 159, 81677 München (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MAYER, Karlheinz [DE/DE]; Alfred-Wainald-Weg 12, 86169 Augsburg (DE). PLASCHKA, Reinhard [DE/DE]; Lindenstrasse 6, 86949 Windach (DE). DEPTA, Georg [DE/DE]; Gartenstrasse 3b, 85354 Freising (DE).

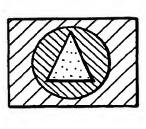
- (74) Anwalt: KLUNKER, SCHMITT-NILSON, HIRSCH; Winzererstrasse 106, 80797 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

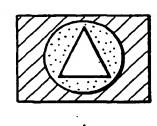
mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: METHOD AND DEVICE FOR CHECKING AUTHENTICITY OF A SECURITY ELEMENT
- (54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ECHTHEITSPRÜFUNG EINES SICHERHEITSELEMENTS



a



b



- (57) Abstract: The invention relates to a method whereby a difference image is generated from two images taken of a security element, using right- and left-circular polarising filters and which is used to check the authenticity of the security element and a device for carrying out the above method.
- (57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren, bei dem aus zwei Abbildungen eines Sicherheitselements, die mit rechts- und linkszirkular polarisierenden Filtern aufgenommen werden, ein Differenzbild erzeugt wird, anhand dessen die Echtheit des Sicherheitselements überprüft wird, sowie eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.



- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 18. März 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.



International Application No PCT/EP 03/08135

A. CLASSIF IPC 7	B42D15/00 G07D7/12		
•			
	International Patent Classification (IPC) or to both national classification	ation and IPC	
B. FIELDS	SEARCHED , currentation searched (classification system followed by classification)	on cumbols)	
IPC 7	B42D G07D G07F	on symbols) .	
Documentati	ion searched other than minimum documentation to the extent that s	such documents are included in the fields se	arched
Electronic da	ata base consulted during the International search (name of data ba	se and, where practical, search terms used	
EPO-In	ternal		
	· .		İ
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rel	levant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 899 119 A (CONSORTIUM ELEKTI IND) 3 March 1999 (1999-03-03)	ROCHEM	1-18
X	page 8, line 45 -page 9, line 48		19-22,
		24-28,	
	page 18, line 48 - line 49		3U−3∠
	page 28, line 30 - line 32; figu	res 2,3,11	
		·	
		·	
			1
		•	
}			
Furt	her documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent family members are listed	in annex.
° Special ca	ategories of cited documents:	"T later document published after the inte	mational filing date
"A" docume	ent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance	cited to understand the principle or th	
	document but published on or after the international	"X" document of particular relevance; the o	claimed invention
"L. docume	ent which may throw doubts on priority claim(s) or	involve an inventive step when the do	cument is taken alone
citatio	n or other special reason (as specified)	cannot be considered to involve an in	ventive step when the
other	means	ments, such combination being obvio	
iater t	ent published prior to the International filling date but than the priority date claimed		family
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the international se	arch report
2	7 January 2004	04/02/2004	
Name and	mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlean 2	Authorized officer	
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fex: (+31-70) 340-3016	age 18, line 48 – line 49 age 28, line 30 – line 32; figures 2,3,11 We patent family members are listed in annex. If alter document published after the international filing the general state of the art which is not be of particular relevance in but published on or after the international respectations of the state of the state of particular relevance in but published on or after the international himself of particular relevance in the published or another or special reason (as specified) are other or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention cannot be considered novel or cannot be considered to the considered to be considered to the considered to the considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such document in the art. **Comment of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such document in the art. *Comment member of the same patent family Date of mailing of the International search O4/02/2004 Authorized officer Abbarrance D	



Intermonal Application No
PCT/EP 03/08135

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 0899119	Α	03-03-1999	DE	19737612 A1	04-03-1999
			AT	210559 T	15-12-2001
	•		DE	59802411 D1	24-01-2002
			EP	0899119 A1	03-03-1999
			JP	2960723 B2	12-10-1999
			JP	11157199 A	15-06-1999
			TW	443968 B	01-07-2001
			US	2003173539 A1	18-09-2003



Intermionales Aktenzeichen
PCT/EP 03/08135

A. KLASSIF IPK 7	RIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES B42D15/00 G07D7/12		
Nach der Inte	ernationalen Patentidassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassi	iffikation und der IPV	
	CHIERTE GEBIETE	mikenormio dei trik	
	ter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole B42D G07D G07F	9)	
Recherchier	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, sow	reit diese unter die recherchierten Gebiete f	allen
Während de	r Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Na	me der Datenbank und evtl. verwendete S	uchbegriffe)
EPO-In	ternal	·	1
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN ,		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, sowelt-erforderlich unter Angabe	der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A X	EP 0 899 119 A (CONSORTIUM ELEKTRO IND) 3. März 1999 (1999-03-03) Seite 8, Zeile 45 -Seite 9, Zeile Seite 18, Zeile 48 - Zeile 49 Seite 28, Zeile 30 - Zeile 32; Abi 2,3,11	48	1-18 19-22, 24-28, 30-32
	itere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu nehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie	,
"A" Veröffe aber i "E" ålteres Anme "L" Veröffe schel ande- soil o ausgi "O" Veröffe "P" Veröffe	entlichung, die den aligemeinen Stand der Technik definiert, nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist so Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen eldedatum veröffentlicht worden ist entlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft ernien zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer ren im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden der die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie efführt) entlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht entlichung die werden ist entlichung die werden ist entlichung.	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht Anmeidung nicht kollidiert, sondern nu Erfindung zugrundeltegenden Prinzips Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeu kann allein aufgrund dieser Veröffentlich erfinderischer Tätigkeit beruhend betra "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeu kann nicht als auf erfinderischer Tätigk werden, wenn die Veröffentlichung mit Veröffentlichungen dieser Kategorie In diese Verbindung für einen Fachmann "&" Veröffentlichung, die Mitglied derseiber	worden ist und mit der r zum Verständnis des der oder der ihr zugrundellegenden itung; die beanspruchte Erfindung hung nicht als neu oder auf ichtet werden itung; die beanspruchte Erfindung eit beruhend betrachtet einer oder mehreren anderen Verbindung gebracht wird und nahellegend ist
Datum des	s Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Re	cherchenberichts
	27. Januar 2004	04/02/2004	
Name und	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo ni, Fay (+31–70) 340–3018	Bevollmächtigter Bediensteter Achermann D	



Interponales Aktenzeichen
PCT/EP 03/08135

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokumer	ıt	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0899119	A	03-03-1999	DE AT DE EP JP JP TW US	19737612 A1 210559 T 59802411 D1 0899119 A1 2960723 B2 11157199 A 443968 B 2003173539 A1	04-03-1999 15-12-2001 24-01-2002 03-03-1999 12-10-1999 15-06-1999 01-07-2001 18-09-2003